



Participation fee and registration:

The participation fee for the symposium will be EUR 120 and EUR 95 for a participation in the Braunschweiger Brandschutz-Tage at the same time. The participation fee is due with registration confirmation and invoice.

A cancellation is possible until 15.08.2024 free of charge, in case of cancellation up to 31.08.2024 the participation fee will be refunded less a handling fee of EUR 50. In case of late cancellation the fee will not be refunded.

You are kindly asked to register on time, preferably online via the website of the Braunschweiger Brandschutz-Tage:

<http://www.brandschutztage.info>

Technische Universität Braunschweig
Zentralstelle für Weiterbildung
Postfach 33 29
38023 Braunschweig
Telefon (05 31) 391-4210
www.brandschutztage.info

Symposium 2024

Structural Fire Engineering



Tuesday, 24th September 2024,
10:30 h am – 5:40 h pm

Technische Universität Braunschweig
Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11

Scientific Board:

- Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich
- Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig
- Dr.-Ing. Sascha Hothan, BAM, Berlin
- Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier
Hochschule Magdeburg-Stendal
- Dr.-Ing. Christoph Klinzmann, hhpberlin, Hamburg
- Prof. Dr.-Ing. Markus Knobloch, RU Bochum
- Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München
- Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover
- Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig

Organization:

Institute of Building Materials, Concrete Construction
and Fire Safety (iBMB)
Technische Universität Braunschweig

Tuesday, 24th September 2024

Time

09:00 Registration

Joint Meeting Session, Aula Haus der Wissenschaft, 3rd level

10:30 Welcome
J. Zehfuß, Braunschweig

Joint Meeting Session, Fire safety of concrete structures, Room A, Aula 3rd level

Moderation: D. Hosser, Braunschweig

10:40 Ein Ansatz für die Materialfunktion der thermischen Leitfähigkeit von Betonen in der Brandabkühlphase
J. Lyzwa, J. Zehfuß, Braunschweig

11:10 Zum Feuerwiderstand von filigranen Deckenelementen aus vorgespanntem Carbonbeton
A. E. Eddin, L. Stelzner, D. Häßler, S. Hothan, Berlin

11:40 Anwendung der Substrukturtechnik zur Untersuchung des Feuerwiderstands von Stützen unter Zwang
T. Neugum, L. Stelzner, D. Häßler, S. Hothan, Berlin
J. Zehfuß, Braunschweig

12:10 Effect of thermal restraint on reinforced concrete components
H. Adavala, J. Lyzwa, J. Zehfuß, Braunschweig
T. Neugum, S. Hothan, Berlin

12:40 Lunch break (snacks and beverages)

Time

Session A | Fire actions, scenarios and thermal material behavior, Room A, Aula, 3rd level

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

13:40 Mechanical properties of wood at elevated temperature – small scale testing of bending and compression
C. Kurzer, N. Werther, C. Chifliganec, München, A. Franghi, Schweiz, K. N. Mäger, A. Just

14:10 Szenarienkatalog zur Bewertung von Treppenträumen mit erhöhter Sicherheit für Wohngebäuden
R. Westphal, Magdeburg, S. Ameri, J. Zehfuß, Braunschweig, L. Dederich, B. Kampmeier, Magdeburg

14:40 Untersuchungen zu Höhe und Strahlung von Kiesbettbrennerflammen
D. Max, Bruchsal, I. Dinkov, J. Braun, D. Schelb, D. Trimis, Karlsruhe

Session B Fire safety of steel and composite structures, Room PK 11.1, Ground floor

Moderation: P. Schaumann, Hannover

13:40 Development of an in situ test method to assess the fire resistance of steel members with applied intumescent coating
R. Fürst, D. Häßler, L. Stelzner, S. Hothan, Berlin

14:10 Untersuchungen zum Tragverhalten von Kopfbolzendübeln in hochstegigen Trapezblechen unter Brandbeanspruchung
K. Tutzer, M. Mensinger, München

Time

14:40 Entwicklung von Hybridbauteilen aus Stahl und Holz zur Erhöhung der Tragfähigkeit und der Feuerwiderstandsdauer von Stahltragwerken – Kammerholz
J.-G. Scheller, R. Weiser, D. Dieren, Braunschweig

15:10 Coffee break

Joint Meeting Session, Application of structural Fire design, Room A, Aula 3rd level

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

15:40 Die ökologische Wirkung von Brandschutzmaßnahmen im mehrgeschossigen Holzbau
F. Steeger, Magdeburg

16:10 Anwendung der Separating Function Method aus prEN 1995-1-2 und Bewertung des Nachhaltigkeitspotentials verschiedener Trennwandbauarten
J. Grote, M. Theune, D. Hollmann, Detmold

16:40 Temperaturnachweis eines Gleitlagers im SAP Garden - Sportarena München
O. Molochnikova, T. Rieke, Hamburg

17:10 Brandschutztechnische Bemessung der Koenen'schen Voutendecke
T. Merkewitsch, M. Meinhard, N. Kamens, Hamburg

17:40 Closing words
J. Zehfuß, Braunschweig